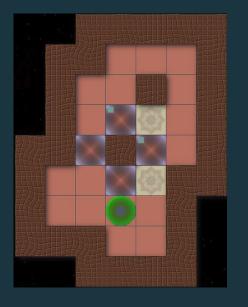
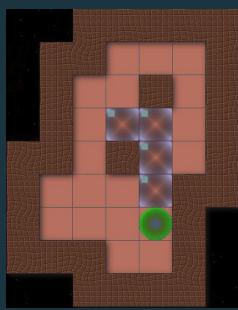
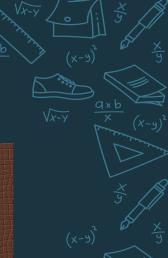


Sokoban









Estrategias de búsqueda desinformadas

DFS BFS

(Depth-First Search) (Breadth-First Search)

IDDFS

(Iterative Deepening Depth-First Search)

Estrategias de búsqueda informadas

Global Greedy Search

A* (A star)



IDA*

(Iterative Deepening A*)



CLOSEST_GOAL	CLOSEST_BOX	BOXES_REMAINING
Basada en	Basada en	Cantidad de
distancia	distancia	cajas fuera de
Manhattan	Manhattan	algún goal
(cajas - goals)	(jugador - caja)	

Combinación entre CLOSEST_GOAL y CLOSEST_BOX con coeficiente 0.5

MIX_1_2

Combinación entre CLOSEST_GOAL y BOXES_REMAINING con coeficiente 0.5

MIX_1_3

Combinación entre CLOSEST_BOX y BOXES_REMAINING con coeficiente 0.5

MIX_2_3

Combinación entre las 3 heurísticas, CLOSEST_BOX con coeficiente 0.2 y las otras dos con coeficiente 0.4

ALL_MIXED



export PATH_TO_FX=/Users/iuke/Downloads/javafx-sdk-11.0.2/lib javac --module-path \$PATH_TO_FX --add-modules javafx.controls Graphics.java java --module-path \$PATH_TO_FX --add-modules javafx.controls Graphics

Configuración previa

settings.conf

BFS CLOSEST_GOAL

map.conf

```
###
#.#
####.####
## ## ##
# ## ## ##
# ## ## ##
# $@$ #
#### ###
```

^{*} opciones disponibles en README.md



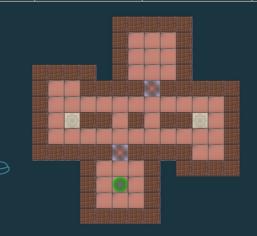






Resultados

	DFS	BFS	IDDFS
PROFUNDIDAD	2122	60	60
TIEMPO	0.194 s	0.24 segs	1.298 segs
NODOS EXPANDIDOS	22538 nodos	32652 nodos	43243 nodos



	<i>66\$</i>	A*	IDA*
CLOSEST GOAL	128 0.455 s 9072 nodos	60 1.489 s 29540 nodos	60 1.873 s 29574 nodos
CLOSEST BOX	226	60	60
	0.514 s	1.13 s	1.468 s
	19860 nodos	30069 nodos	30177 nodos
BOXES REMAINING	146 0.111 s 5166 nodos	60 0.88 s 32210 nodos	60 1.882 s 32166 nodos
MIX_1_2	132	60	60
	0.255 s	2.329 s	2.655 s
	2654 nodos	30120 nodos	30170 nodos
MIX_1_3	170	60	60
	0.356 s	2.251 s	2.539 s
	4965 nodos	31262 nodos	31283 nodos
MIX_2_3	146	60	60
	0.45 s	1.727 s	1.865 s
	15362 nodos	31354 nodos	31369 nodos
ALL_MIXED	138	60	60
	0.23 s	2.964 s	2.811 s
	2072 nodos	31181 nodos	31202 nodos



DEMO







